



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**PRIMER ALFA**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Speciális penetrációs alapozó vakolat és anhidrid szubsztrátok számára. Olyan réteg létrehozására szolgál, amely integrálja a szubsztrátum felszívódását és javítja a bevonat tapadását. Ipari és foglalkozásszerű felhasználásra. Ellenjavallt felhasználás: A keverék csak a használati utasításban megadott célokra használható.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.**

1225 Budapest, Campona u. 1.  
HARBOR PARK DC8 épület  
Tel: +36 23 312 800

#### A gyártó adatai:

**Den Braven production s.r.o.**

793 91 Úvalno 353  
C 21480 vedená u rejstříkového soudu v Ostravě  
Tel: +420554648200  
Fax: +420554648 205

1.3.1. Felelős személy neve: Szegény Beatrix  
E-mail: [info@denbraven.hu](mailto:info@denbraven.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

#### 2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**EUH 208** – 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméket (3:1), 2-metil-2H-izotiazol-3-ont és 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Az 528/2012/EU rendelet alapján a termék „kezelt árucikk”-nek minősül és tartósítószerként a következő biocid hatóanyagokat tartalmazza: 5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméke (3:1) (CAS-szám: 55965-84-9), 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5), 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 2682-20-4), Bronopol (CAS-szám: 52-51-7).

Egyéb címkézési elemek:

A keverék csak a használati utasításban megadott célokra használható.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően: újrahasznosítás szimbólum.

Súly vagy térfogat fogyasztóknak történő eladásra szánt keverékek esetében.



2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

Kategória és alkategória a szabályozott termékhez:

A/h/VB alapozó kötő bevonó anyagok

Az illékony szerves vegyületek legmagasabb tartalmának határértéke: 30 g/l

Az illékony szerves vegyületek legmagasabb tartalma abban az állapotban, amikor a termék használatra alkalmas: 30 g/l

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám/ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>2-Butoxietanol**</b> Indexszám: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-21194751 08-36-xxxx	< 3	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
<b>2-Metil-2H-izotiazol-3-on*</b>	2682-20-4	220-239-6	-	> 0,1	GHS06 GHS08 GHS07 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H314 H317 H318 H330 H400 H410
<b>Bronopol</b> Indexszám: 603-085-00-8	52-51-7	200-143-0	-	< 0,02	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M tényező: 10	H312 H302 H335 H315 H318 H400
<b>1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	< 0,01	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400
<b>5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméke (3:1)</b> Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	< 0,001	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.



Egyedi koncentrációs határértékek:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS: 2634-33-5):  
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05%

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméke (3:1)** (CAS: 55965-84-9):

Skin Irrit. 2; H315: 0,06% ≤ C < 0,6%

Eye Irrit. 2; H319: 0,06% ≤ C < 0,6%

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015%

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6%

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: nincs szükség azonnal elsősegély-nyújtásra, de kétség vagy egészségügyi probléma esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a címkét vagy a biztonsági adatlapot. Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvő testhelyzetbe, enyhén hajtsuk hátra a fejét, lazítsuk meg ruházatát és biztosítsuk a légutak szabad átjárhatóságát. Ne hánytassuk a sérültet. Spontán hányás esetén kerüljük az aspirációt. Az elsősegély-nyújtás során gondoskodjunk a személyzet védelméről.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet.
- Öblítsük ki a sérült száját vízzel (amennyiben eszméletlenül van és nem görcsöl).
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Lehetőség szerint adjunk aktív szén-tablettát a sérültnek (5 tablettát összetörve).
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a csomagolást.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, és biztosítsuk fizikai és mentális nyugalmát.
- Ne hagyjuk kihűlni a sérültet.
- Tartós légzési nehézség vagy egyéb tünet esetén forduljunk orvoshoz.
- Eszméletvesztés esetén kezdjük meg az újraélesztést (mesterséges lélegeztetés, szívmasszázs) és forduljunk orvoshoz.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Töröljük le a bőrfelületet száraz ruhával vagy papírtörülkövel, tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel, majd jól öblítsük le vízzel.
- Soha ne használjunk oldószert vagy higítót.
- Bőrirritáció/tartós tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha a sérült visel.
- Öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Ne használjunk semlegesítő oldatot.
- Forduljunk orvoshoz.

##### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Belélegzés: a szokásos higiénés eljárások betartása esetén nincs káros hatása.

Bőrrel érintkezés: helyi irritáció.

Szembe jutás: irritáló hatású lehet, pirosodást okozhat.

Lenyelés: irritálja az emésztőrendszert, hányingert és hányást okozhat.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Véletlenszerű lenyelés vagy súlyos allergiás reakció esetén forduljunk orvoshoz.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó (oltóhab, oltópor, szén-dioxid, vízköd, homok).

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén mérgező gázok (szén-oxidok, nyomokban hidrogén-klorid, klór és füst) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Távolítsuk el a zárt tartályokat a tűz területéről, amennyiben lehetséges.



A tűz által veszélyeztetett tartályokat hűtsük vízpermettel vagy fedjük le oltóhabbal.  
Az oltáshoz használt folyadék a talajba, talajvízbe, csatornába nem kerülhet.  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (7. és 8. szakasz).

Tartsuk távol a védtelen és szükségtelen személyeket.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

Ne lélegezzük be a gőzöket.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrákba jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal (pl. homok, kavics, szilikagél, savkötő anyag, univerzális kötőanyag) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A maradékot és a szennyezett padlót vízzel fel kell mosni, a felmosóvíz csatornába engedhető.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Ne lélegezzük be a gőzöket.

Távolítsuk el azonnal a szennyezett ruházatot.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Kerüljük a termék talajba/vízbe/csatornába jutását.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, zárt edényben tárolandó.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető legyen.

Hűvös, száraz helyen tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: 5-25 °C.

Élelmiszertől, takarmánytól és gyógyszertől távol tartandó.

Gyermekek elől elzárva tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Speciális penetrációs alapozó vakolat és anhidrid szubsztrátok számára. Olyan réteg létrehozására szolgál, amely integrálja a szubsztrátum felszívódását és javítja a bevonat tapadását.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**2-Butoxietanol** (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 246 mg/m<sup>3</sup>

#### **DNEL értékek:**

**2-Butoxietanol** (CAS: 111-76-2):

Munkavállalók

Belélegzés (hosszú távú, szisztémás hatások): 98 mg/m<sup>3</sup>

Belélegzés (rövid távú, szisztémás hatások): 663 mg/m<sup>3</sup>

Belélegzés (rövid távú, helyi hatások): 246 mg/m<sup>3</sup>

Dermális (hosszú távú, szisztémás hatások): 75 mg/ttkg/nap

Dermális (rövid távú, szisztémás hatások): 89 mg/ttkg/nap



## Felhasználók

Belélegzés (hosszú távú, szisztémás hatások): 49 mg/m<sup>3</sup>  
Belélegzés (rövid távú, szisztémás hatások): 426 mg/m<sup>3</sup>  
Dermális (hosszú távú, szisztémás hatások): 75 mg/ttkg/nap  
Dermális (rövid távú, szisztémás hatások): 89 mg/ttkg/nap  
Orális (hosszú távú, szisztémás hatások): 6,3 mg/ttkg/nap  
Orális (rövid távú, szisztémás hatások): 26,7 mg/ttkg/nap

## PNEC értékek:

### 2-Butoxietanol (CAS: 111-76-2):

Édesvíz: 8,8 mg/l  
Tengervíz: 0,88 mg/l  
Időszakos kibocsátás: 9,1 mg/l  
STP: 463 mg/l  
Édesvízi üledék: 34,6 mg/kg  
Tengervízi üledék: 3,46 mg/kg  
Talaj: 2,33 mg/kg

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körületekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Az egyéni védőfelszerelés feleljen meg a 89/686/EEK rendelet követelményeinek.

A megfelelő egyéni védőfelszerelés szükségességét, és annak kiválasztása során figyelembe kell venni a termék veszélyeit, és a munkahelyi körülményeket.

A speciális védelmi és megelőző intézkedésekért lásd a biztonsági adatlap 7. szakaszát.

Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó szokásos előírásokat.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munkaterületen.

Szünetekben és a munka végén mossunk kezet meleg vízzel és szappannal, majd használjunk bőrvédő krémet.

Szennyezett kézzel ne érnünk a szemünkhöz.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: potenciális expozíció esetén az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg/arcvédő használandó (EN 166:2002 (83 2401). Normál használat esetén nem szükséges.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 420, 374). A gyártó által meghatározott áteresztési időt mindig be kell tartani. A kesztyűt sérülés esetén azonnal le kell cserélni. A megfelelő kesztyű kiválasztása az anyagon felül egyéb minőségi tényezőktől is függ, ezek gyártónként jelentősen eltérhetnek. Mivel számos különböző területen alkalmazunk védőkesztyűt, használat előtt ellenőrizni kell az alkalmasságát. Ajánlott kesztyűanyag: 0,4 mm vastag, 480 perc áteresztési idejű nitrilkaucsuk. A pontos áteresztési időt a gyártótól kell megkérdezni és azt mindig be is kell tartani. A kesztyűt sérülése esetén azonnal le kell cserélni.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munka során. Szünetek előtt és a munka befejeztével mossunk kezet szappanos melegvízzel. Bőrvédő krém használata javasolt. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és tisztítsuk meg újbóli használat előtt.

3. Légutak védelme: normál körülmények között, megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Nem megfelelő szellőzés/a munkahelyi expozíció határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő, A vagy AX típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó (EN 14387:2004 (83 2220).

4. Hőveszély: nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerüljük a termék talajba, vízbe, csatornába jutását. Tartsuk be a kibocsátási korlátozásokat.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**



## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter

Vizsgálati módszer

Megjegyzés

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1. <b>Külső jellemzők:</b>                                  | színtelen folyadék |
| 2. <b>Szag:</b>   | jellegzetes        |
| 3. Szagküszöbérték:   | nincs adat*        |
| 4. pH-érték:  | nincs adat*        |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs adat*        |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:                 | nincs adat*        |
| 7. Lobbanáspont:  | nincs adat*        |
| 8. Párolgási sebesség:                                      | nincs adat*        |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):                | nincs adat*        |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat*        |
| 11. Gőznyomás:  | nincs adat*        |
| 12. Gőzsűrűség:   | nincs adat*        |
| 13. Relatív sűrűség:  | nincs adat*        |
| 14. Oldékonyság(ok):  | nincs adat*        |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | nincs adat*        |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet:                               | nincs adat*        |
| 17. Bomlási hőmérséklet:                                    | nincs adat*        |
| 18. Viskozitás:   | nincs adat*        |
| 19. Robbanásveszélyesség:                                   | nincs adat*        |
| 20. Oxidáló tulajdonságok:                                  | nincs adat*        |

### 9.2. Egyéb információk:

VOC: 0 %

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet, fagy.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hevítés vagy tűz esetén mérgező gázok (szén-oxidok, nyomokban keletkező hidrogén-klorid, klór és füst) keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, de 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméket (3:1), 2-metil-2H-izotiazol-3-ont és 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozó adatok (ATEmix):

LD50 (orális, patkány): 5000 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): > 10000 mg/kg

**DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.**



LC50 (inhalatív, patkány): kb. 100 mg/l (gázok és gőzök)

**2-Butoxietanol** (CAS: 111-76-2):

D50 (orális, patkány): 1300 mg/kg

LD50 (dermális, patkány/nyúl): > 1000 mg/kg

LD50 (inhalatív, patkány): 3,1 mg/l

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS: 2634-33-5):

LD50 (orális, patkány): 500 mg/kg

**Bronopol** (CAS: 52-51-7):

LD50 (orális, patkány): 500 mg/kg

LD50 (dermális, patkány vagy nyúl): 1100 mg/kg

**2-Metil-2H-izotiazol-3-on** (CAS: 2682-20-4):

LD50 (orális, patkány): 100 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 0,5 mg/l (gázok és gőzök)

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméke (3:1)** (CAS: 55965-84-9):

LD50 (orális, patkány): 100 mg/kg

LD50 (dermális, patkány/nyúl): 300 mg/kg

LD50 (inhalatív, patkány): 3 mg/l

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

A szemmel való érintkezés allergiás reakciót válthat ki.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméket (3:1), 2-metil-2H-izotiazol-3-ont és 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

További, veszélyes anyagokkal kapcsolatos információért lásd a 3. szakaszt.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

A termék környezetbe/vizekbe/csatornába/talajba jutását el kell kerülni.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben, a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. A hulladék kiválogatása és ártalmatlanítása a hulladéktermelő kötelessége.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Hulladékjegyzék-kód:

**08 01 99** közelebbről meg nem határozott hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Színtelen folyadék.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Csatornába engedni nem szabad.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.



## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**Szállítási szempontból nem szabályozott.**

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK biztonági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról

**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikké alapján.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.





## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármatzatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 08. 08., 1. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H311** – Bőrrel érintkezve mérgező.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H330** – Belélegezve halálos.

**H331** – Belélegezve mérgező.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 208** – 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6)

reakcióterméket (3:1), 2-metil-2H-izotiazol-3-ont és 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Gondoskodni kell arról, hogy a terméket kezelő személyek ismerjék a baleset vagy kiömlés során szükséges intézkedéseket (az elsősegélynyújtási elveket, a szükséges közegészségügyi eljárásokat és a katasztrófa- és balesetkezelési eljárásokat).

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelősége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)